

## ANGLIAVANDENIŲ IR PAŠARINIO LIGNINO ĮTAKA KIAULIŲ *ASCARIS SUUM* IR *OESOPHAGOSTOMUM DENTATUM* EKSPERIMENTINEI INVAZIJAI

Saulius Petkevičius, Peter Nansen, Knud Erik Bach Knudsen

**Santrauka.** Tirta pašarinių angliavandenių ir augalinio lignino įtaka *Ascaris suum* ir *Oesophagostomum dentatum* invazijos kiaulių žarnyne raidai bei šių parazitų patelių produktyvumui. Atliktas bandymas su penkiasdešimt 2?4 mėn. kiaulių iš laisvos patogeninių sukelėjų atžvilgiu fermos. Bandymui atrinktos kiaulės atsitiktinai suskirstytos į penkias grupes (A, B, C, D, E) po dešimt kiaulių kiekvienoje. Kiekvienos grupės kiaulės šertos skirtingais bandyminiais pašarais: A grupės – maltų miežių ir baltyminių priedų mišiniu, B grupės – komerciniu granuliuotu pašaru, C grupės – miežinių miltų ir baltyminių priedų mišiniu, D grupės – miežinių miltų, inulino ir cukrinių runkelių skaidulų mišiniu su baltyminiu priedu ir E grupės – miežinių miltų ir kviečių sėlenų mišiniu su baltyminiu priedu. Visos bandomosios kiaulės užkrėstos mišria 600 *A. suum* invazinių kiaušinėlių ir 6000 *O. dentatum* invazinių L3 lervų kultūra. 8 savaites tirtos kiaulių išmatos. Bandymo pabaigoje kiaulės paskerstos. Surinkti ir suskaičiuoti kiekvienos kiaulės plonojoje ir storojoje žarnose buvę helmintai, nustatyta jų raidos stadija, lytis, svoris ir ilgis, taip pat iširta cheminė žarnos turinio sudėtis. Nustatyta, kad daugiausia nekrakmolinių polisacharidų ir augalinio lignino buvo A ir E grupių kiaulių pašaruose. Šios medžiagos sudarė palankias sąlygas *O. dentatum* raidai. Ženklaus pašarų poveikio *A. suum* raidai nenustatyta

**Raktažodžiai:** kiaulės, *Ascaris suum*, *Oesophagostomum dentatum*, angliavandeniai, šėrimas.